Código CCE-EICP-FM-14 Versión 3

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en colo amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CAPÍTULO I		**PRELIMINARES**				
1	001.043	ROCERIA Y LIMPIEZA	M2	250,00	$ 3.067	$ 766.750
2	001.044	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m.	M2	10,00	$ 3.446	$ 34.460
3	001.046	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAMPAMENTO PROVISIONAL	M2	60,00	$ 216.442	$ 12.986.520
4	001.050	INSTALACION PROVISIONAL DE ACUEDUCTO	MES	4,00	$ 104.197	$ 416.788
5	001.051	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA	MES	4,00	$ 92.617	$ 370.468
6	032.080	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	1.000,00	$ 5.694	$ 5.694.000
		DEMOLICIONES				
7	029.014-1	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO INCLUYE RETIRO	M3	117,00	$ 172.410	$ 20.171.970
8	029.015	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO MANUAL	M3	2,00	$ 272.881	$ 545.762
9	029.007	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO	M3	10,00	$ 122.865	$ 1.228.650
		PROVISIONALES				
10	033.143	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TRINCHOS PROVISIONALES EN GUADUA	ML	150,00	$ 28.486	$ 4.272.900
11	001.061	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS	ML	70,00	$ 13.469	$ 942.830
12	001.060	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO MOVIBLE EN GUADUA Y PLÁSTICO	M2	60,00	$ 9.500	$ 570.000
Subtotal						**$ 48.001.098**
CAPÍTULO II		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
		EXCAVACIONES				
13	002.016-1	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	141,00	$ 39.601	$ 5.583.741
14	002.017-1	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	1,00	$ 57.638	$ 57.638
15	002.010	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	413,00	$ 48.323	$ 19.957.399
16	002.011	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 2.0 A 4.0 MT	M3	138,00	$ 59.583	$ 8.222.454
17	002.013	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 2.0 -4.00 M	M3	138,00	$ 74.998	$ 10.349.724
18	002.025	EXCAVACION PARA CAISSONS EN TIERRA 0-4 m	M3	7,00	$ 155.760	$ 1.090.320
19	002.028	EXCAVACION PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO 0-4 m	M3	63,00	$ 162.563	$ 10.241.469
20	002.029	EXCAVACION PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO 4-8 m	M3	18,00	$ 188.039	$ 3.384.702
		CONFORMACIÓN DE TALUDES				
21	002.022	CONFORMACION TALUDES EN TIERRA	M3	150,00	$ 59.112	$ 8.866.800
		RELLENOS				
22	002.053	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	332,00	$ 83.504	$ 27.723.328
Subtotal						**$ 95.477.575**
CAPÍTULO III		**OBRAS EN CONCRETO**				
		MURO TIPO PANTALLA				
23	002A.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI E = 5 CM	M2	50,00	$ 35.554	$ 1.777.700
24	002A.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAISSONS 3000 PSI (INCLUYE ANILLOS DE PROTECCIÓN EN CONCRETO)	M3	80,00	$ 933.156	$ 74.652.480
25	033.123	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI .	M3	38,00	$ 1.560.524	$ 59.299.912
26	005.014	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 4000 PSI	M3	6,00	$ 1.627.106	$ 9.762.636
27	002A.005_	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 4000 PSI	M3	39,00	$ 1.302.237	$ 50.787.243
28	002.031	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL /VERTICAL TIPO 2	M2	35,00	$ 64.213	$ 2.247.455
		ANCLAJES				

ALCALDIA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

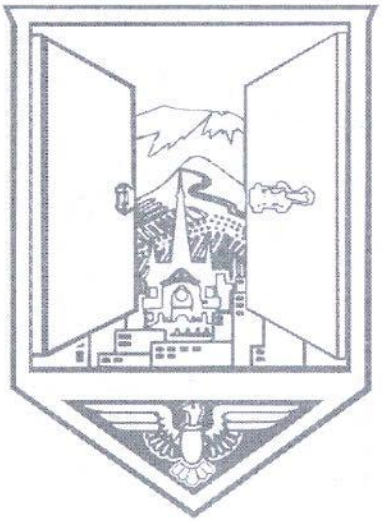
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
29	027.014	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE ACTIVO CABLE 1/2" x 3 ALTA RESISTENCIA	ML	208,00	$ 697.392	$ 145.057.536
30	027.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DADOS EN CONCRETO REFORZADO 4000 PSI PARA PANTALLA ACTIVA	M3	1,00	$ 1.224.603	$ 1.224.603
		JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN				
31	005.054	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CINTA SIKA PVC V - 15 PARA JUNTAS	ML	17,00	$ 56.859	$ 966.603
		ZANJA COLECTORA				
32	033.139	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZANJA COLECTORA EN CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA	M3	4,00	$ 1.168.017	$ 4.672.068
		ACEROS				
33	023.045-1	ACERO 60.000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	KG	17.526,00	$ 10.324	$ 180.938.424
Subtotal						**$ 531.386.660**
CAPÍTULO IV		**PAVIMENTOS**				
		BASES				
34	023.008-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ANDENES	M3	3,00	$ 171.950	$ 515.850
35	023.012-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON CILINDRO	M3	139,00	$ 230.590	$ 32.052.010
		CAPA RODADURA				
36	023.028	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA	M3	128,00	$ 1.088.232	$ 139.293.696
37	023.006-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 (Rutas de alto tráfico)	M3	1,00	$ 1.166.556	$ 1.166.556
		ANDENES Y SARDINELES				
38	021.052	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO	M2	15,00	$ 114.292	$ 1.714.380
39	021.016	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 20 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI	ML	8,00	$ 75.304	$ 602.432
		CORTES Y SELLOS				
40	023.034	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 5 mm	ML	185,00	$ 11.935	$ 2.207.975
41	032.015	CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO CON DISCO (3,5CM)	ML	77,00	$ 9.678	$ 745.206
42	023.036	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 5mm	ML	185,00	$ 10.893	$ 2.015.205
		ACERO				
43	023.045	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	ML	157,00	$ 20.161	$ 3.165.277
44	023.046	DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS	KG	672,00	$ 18.444	$ 12.394.368
45	023.045-1	ACERO 60.000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	KG	120,00	$ 10.324	$ 1.238.880
Subtotal						**$ 197.111.835**
CAPÍTULO V		**OBRAS DE DRENAJE**				
		DRENES				
46	027.019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA Ø 3" ALL PERFORADA PARA DRENES	ML	120,00	$ 39.949	$ 4.793.880
47	027.022	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERFORACION PARA DREN HORIZONTAL EN TIERRA CON EQUIPO MECANICO	ML	60,00	$ 121.342	$ 7.280.520
48	027.039	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERFORACION PARA DREN HORIZONTAL EN CONGLOMERADO CON EQUIPO MECANICO	ML	60,00	$ 220.981	$ 13.258.860
		FILTROS				
49	033.103	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO 2000	M2	400,00	$ 14.155	$ 5.662.000
50	033.156	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA SUBDRENES Y DRENAJES	M3	60,00	$ 131.239	$ 7.874.340
Subtotal						**$ 38.869.600**

No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CAPÍTULO VI		OBRAS COMPLEMENTARIAS				
51	024.112-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II-TAPA ANTIRUIDO	UND	4,00	$ 929.838	$ 3.719.352
52	017.089	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA 2 HILOS DE 2", ENTRE 0,9 Y 1MTS, PARALES VERTICALES CADA 2 MTS, RELLENA DE CONCRETO, INCLUYE WASH PRIMER, PINTURA, ANCLAJES Y RETIRO DE SOBRANTES.	ML	65,00	$ 217.818	$ 14.158.170
53	002.058	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y ESCOMBROS MEDIDO EN BANCO	M3	618,00	$ 52.899	$ 32.691.582
54	027.033	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN EN TALUDES	M2	300,00	$ 7.064	$ 2.119.200
55	030.002	JORNAL AYUDANTE	DIA	12,00	$ 90.988	$ 1.091.856
56	ADI-33.169	REGULADOR DE TRANSITO	DIA	180,00	$ 123.509	$ 22.231.620
57	033.154	SUMINISTRO DE EEPP PARA TAREAS DE ALTO RIESGO: TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, INCLUYE ARNÉS DE 6 ARGOLLAS (ESPACIO CONFINADO), LÍNEA DE VIDA EN POLIAMIDA, ARRESTADOR DE CAÍDA, ESLINGA EN Y, 3 MOSQUETONES CON CIERRE AUTOMÁTICO DE TRES PASOS	UN/DÍA	1.440,00	$ 6.270	$ 9.028.800
58	023.048	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, SIMBOLOS, TEXTOS Y OTRAS, CON PINTURA PLASTICO EN FRIO.	M2	21,00	$ 80.042	$ 1.680.882
59	023.049	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION LINEAS CENTRALES, DE BORDE, DE CARRIL Y OTRAS (Ancho 12cms), CON PINTURA PLASTICO EN FRIO.	ML	200,00	$ 7.051	$ 1.410.200
Subtotal						$ 88.131.662
					SUBTOTAL OBRAS	$ 998.978.430

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE AIU)	$	998.978.430
VALOR TOTAL	$	998.978.430

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACION	A=	32,60%
NOTA 3: El A.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	0,00%
NOTA 4: Siguiendo las recomendaciones de la Guía de Colombia Compra Eficiente, presentar la oferta económica en archivo editable (Excel) y PDF	UTILIDAD	U=	6,00%
NOTA 5: Revisar el Formulario 1 de Presupuesto con sus decimales y tenerlos en cuenta para la presentación de la propuesta económica.	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	38,60%

ALCALDIA
DE MANIZALES



USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

LA CASTELLANA						
CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
					1,3860	$ 3.067,00
001.043	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1.494		
001.043	VOLQUETA 7M3 (CARGUE A MANO)	Equipos	VJE	423		
001.043	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	212		
001.043	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	84		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU
					1,3860	$ 3.446,00
001.044	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$ 1.920		
001.044	VOLQUETA 7M3 (CARGUE A MANO)	Equipos	VJE	$ 141		
001.044	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$ 273		
001.044	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	$ 152		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU
				156.163	1,3860	$ 216.442,00
001.046	CONCRETO 2500 psi - 17.5 Mpa	Analisis	M3	22.847		
001.046	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	32.086		
001.046	MEZCLADORA A GASOLINA 1 SACO	Equipos	DIA	868		
001.046	EQUIPO BASICO (CONSTRUCCIÓN)	Herramienta	UND	2.576		
001.046	PUERTAS Y VENTANAS EN TABLA PARA CAMPAMENTO	Insumo	M2	1.993		
001.046	INSTALACIONES PROVISIONALES	Insumo	UND	20.460		
001.046	GUADUA-TABLA-CUARTÓN-LISTÓN-VARILLÓN PARA CAMPAMENTO	Insumo	M2	62.736		
001.046	TEJA DE ZINC ONDULADA TZO L=2.44X0.80	Insumo	UND	12.597		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU
				75.178	1,3860	$ 104.197,00
001.050	SERVICIO DE AGUA	Insumo	MES	75.178		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU
				66.823	1,3860	$ 92.617,00
001.051	SERVICIO DE ENERGIA	Insumo	MES	66.823		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
032.080	LOCALIZACION Y REPLANTEO	Actividad	M2	4108	1,3860	$ 5.694,00
032.080	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	303		
032.080	COMISION TOPOGRAFICA PERMANENTE (INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO	Insumo	M2	1898		
032.080	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	86		
032.080	DURMIENTE 4"4	Insumo	M	1821		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
033.143	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TRINCHOS PROVISIONALES EN GUADUA	Actividad	ML	20.553	1,3860	$ 28.486,00
033.143	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	3.676		
033.143	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	279		
033.143	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	242		
033.143	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2.696		
033.143	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	Insumo	KG	2.828		
033.143	GUADUA CEPA DE 5 VARAS	Insumo	UND	4.177		
033.143	GUADUA SOBREBASA L= 1.50 MT. 3 USOS	Insumo	UND	6.655		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
001.061	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS	Actividad	ML	9.718	1,3860	$ 13.469,00
001.061	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	3.200		
001.061	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	110		
001.061	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	455		
001.061	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	252		
001.061	LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE PRENSADO 30 X 6 CM. (29 X 12 X 9 CM) ARCILLA TIPO SANTAFÉ O SIMILAR.	Insumo	UND	5.701		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU
					1,3860	$ 172.410,00
029.014-1	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$ 18.382		
029.014-1	VOLQUETA 7M3 (CARGUE A MANO)	Equipos	VJE	$ 35.272		
029.014-1	COMPRESOR 2 MARTILLOS (INCLUYE ACPM Y TRANSPORTE)	Equipos	HR	$ 63.650		
029.014-1	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$ 1.212		
029.014-1	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	$ 1.353		
029.014-1	PERMISO ZONA DE DEPOSITO AUTORIZADA		M3	$ 4.525		

					1,3860	$ 272.881,00
029.015	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$ 137.862		
029.015	VOLQUETA 7M3 (CARGUE A MANO)	Equipos	VJE	$ 35.272		
029.015	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$ 9.090		
029.015	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	$ 10.135		
029.015	PERMISO ZONA DE DEPOSITO AUTORIZADA		M3	$ 4.525		

					1,3860	$ 122.865,00
029.007	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$ 16.642		
029.007	COMPRESOR 2 MARTILLOS (INCLUYE ACPM Y TRANSPORTE)	Equipos	HR	$ 63.650		
029.007	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$ 2.363		

ALCALDIA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

029.007	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	$	1.467		
029.007	PERMISO ZONA DE DEPOSITO AUTORIZADA		M3	$	4.525		

002.016-1	**EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M**	**Actividad**	**M3**	**$**	**28.572**	1,3860	$ 39.601,00
002.016-1	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$	24.815		
002.016-1	MANEJO DE AGUAS PARA PROTECCION DE LA ZONA DE EXCAVACION(SUELO	Insumo	M3	$	2.545		
002.016-1	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$	1.212		

002.017-1	**EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M**	**Actividad**	**M3**	**$**	**41.586**	1,3860	$ 57.638,00
002.017-1	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$	37.223		
002.017-1	MANEJO DE AGUAS PARA PROTECCION DE LA ZONA DE EXCAVACION(SUELO	Insumo	M3	$	2.545		
002.017-1	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$	1.818		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
002.010	**EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M**	**Actividad**	**M3**	**34.865**	1,3860	$ 48.323,00
002.010	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	32.496		
002.010	MOTOBOMBA DE 2" A GASOLINA	Equipos	DIA	1.157		
002.010	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1.212		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
002.011	**EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 2.0 A 4.0 MT**	**Actividad**	**M3**	**42.989**	1,3860	$ 59.583,00
002.011	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	40.620		
002.011	MOTOBOMBA DE 2" A GASOLINA	Equipos	DIA	1.157		
002.011	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1.212		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
002.013	**EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 2.0 -4.00 M**	**Actividad**	**M3**	**54.111**	1,3860	$ 74.998,00
002.013	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	51.452		
002.013	MOTOBOMBA DE 2" A GASOLINA	Equipos	DIA	1.447		
002.013	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1.212		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
002.025	**EXCAVACION PARA CAISSONS EN TIERRA 0-4 m**	**Actividad**	**M3**	**112.381**	1,3860	$ 155.760,00
002.025	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	59.740		
002.025	VOLQUETA 7M3 (CARGUE A MANO) RETIRO INTERNO	Equipos	VJE	39.680		
002.025	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	6.060		
002.025	ENTIBADO	Insumo	UND	6.463		
002.025	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	438		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
002.028	**EXCAVACION PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO 0-4 m**	**Actividad**	**M3**	**117.289**	1,3860	$ 162.563,00
002.028	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	64.336		
002.028	VOLQUETA 7M3 (CARGUE A MANO) RETIRO INTERNO	Equipos	VJE	39.680		
002.028	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	6.060		
002.028	ENTIBADO	Insumo	UND	6.463		
002.028	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	750		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
002.029	**EXCAVACION PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO 4-8 m**	**Actividad**	**M3**	**135.670**	1,3860	$ 188.039,00
002.029	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	82.717		
002.029	VOLQUETA 7M3 (CARGUE A MANO) RETIRO INTERNO	Equipos	VJE	39.680		
002.029	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	6.060		
002.029	ENTIBADO	Insumo	UND	6.463		
002.029	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	750		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
002.022	**CONFORMACION TALUDES EN TIERRA**	**Actividad**	**M3**	**42.649**	1,3860	$ 59.112,00
002.022	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	36.763		
002.022	VOLQUETA 7M3 (CARGUE A MANO) RETIRO INTERNO	Equipos	VJE	1.587		
002.022	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1.515		
002.022	CONTROL DE AGUAS	Insumo	UND	2.495		
002.022	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	289		

001.060	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO MOVIBLE EN GUADU**	**Actividad**	**M2**	**$**	**6.854**	1,3860	$ 9.500,00
001.060	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$	2.298		
001.060	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	$	82		
001.060	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$	455		
001.060	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	$	252		
001.060	ESTRUCTURA EN GUADUA	Insumo	M2	$	685		
001.060	PLÁSTICO TRANSPARENTE CALIBRE 6	Insumo	M2	$	3.082		

023.008-1	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PAR**	**Actividad**	**M3**	**$**	**124.062**	1,3860	$ 171.950,00
023.008-1	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$	15.099		
023.008-1	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	Equipos	DIA	$	25.867		
023.008-1	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$	1.515		
023.008-1	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	$	3.331		
023.008-1	AFIRMADO NORMA INVIAS	Insumo	M3	$	78.250		

023.012-1	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON**	**Actividad**	**M3**	**$**	**166.371**	1,3860	$ 230.590,00
023.012-1	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR		15099		
023.012-1	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA		3135		
023.012-1	CILINDRO COMPACTADOR 3 TONELADAS	Equipos	HR		12217		
023.012-1	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND		1515		
023.012-1	ACARREO INTERNO	Insumo	UND		1586		
023.012-1	SUB BASE GRANULAR SBG-1 NORMA INVIAS	Insumo	M3		132819		

023.028	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA**	**Actividad**	**M3**	**$**	**785.160**	1,3860	$ 1.088.232,00

023.028	CONCRETO MR 42 kg/cm2	Analisis	M3	$	547.513
023.028	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$	160.839
023.028	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	$	10.299
023.028	REGLA VIBRATORIA	Equipos	DIA	$	9.093
023.028	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	$	6.207
023.028	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$	10.605
023.028	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	$	11.102
023.028	PUNTILLA CON CABEZA 1"	Insumo	LB	$	857
023.028	ADITIVO PARA CURAR EL CONCRETO	Insumo	UND	$	3.656
023.028	TABLA 1"X10"X3M	Insumo	UND	$	10.138
023.028	CUARTON 2"X4"X3M	Insumo	UND	$	14.851

023.006-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 (Rutas de alto tráfico)	Actividad	M3	$	841.671	1,3860	$ 1.166.556,00
023.006-1	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$	110.290		
023.006-1	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	$	10.299		
023.006-1	REGLA VIBRATORIA	Equipos	DIA	$	9.093		
023.006-1	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	$	6.207		
023.006-1	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$	7.878		
023.006-1	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	$	11.102		
023.006-1	CONCRETO PREMEZCLADO PARA PAVIMENTO MR 42 KG/CM2	Insumo	M3	$	657.300		
023.006-1	PUNTILLA CON CABEZA 1"	Insumo	LB	$	857		
023.006-1	ADITIVO PARA CURAR EL CONCRETO	Insumo	UND	$	3.656		
023.006-1	TABLA 1"X10"X3M	Insumo	UND	$	10.138		
023.006-1	CUARTON 2"X4"X3M	Insumo	UND	$	14.851		

021.052	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0,10M. ACABADO: ESCOBIADO	Actividad	M2	$	82.402	1,3860	$ 114.292,00
021.052	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	$	50.580		
021.052	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$	18.874		
021.052	FORMALETA SARDINEL DESDE 0.20 HASTA 0.60 M. DE ALTURA POR 2.00 M. D	Equipos	DIA	$	633		
021.052	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	$	925		
021.052	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$	1.212		
021.052	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	$	2.855		
021.052	POLIETILENO NO. 6	Insumo	M2	$	4.283		
021.052	LISTON 2 X 4	Insumo	M	$	3.100		

021.016	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 20 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI	Actividad	ML	$	54.332	1,3860	$ 75.304,00
021.016	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	$	16.691		
021.016	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$	28.311		
021.016	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$	4.545		
021.016	PUNTILLA CON CABEZA 1"	Insumo	LB	$	428		
021.016	ADITIVO PARA CURAR EL CONCRETO	Insumo	UND	$	406		
021.016	LISTON 2 X 4	Insumo	M	$	1.163		
021.016	TABLA 1"X10"X3M	Insumo	UND	$	2.788		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
002A.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI E = 5 CM	Actividad	M2	25.652	1,3860	$ 35.554,00
002A.003	CONCRETO 2000 PSI - 14 MPA	Analisis	M3	20.709		
002A.003	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	4.907		
002A.003	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	36		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
002A.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAISSONS 3000 PSI (INCLUYE ANILLOS DE PROTECCIÓN EN CONCRETO)	Actividad	M3	673.273	1,3860	$ 933.156,00
002A.015	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	536.144		
002A.015	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	102.904		
002A.015	FORMALETA METALICA PARA CAISSONS	Equipos	DIA	21.821		
002A.015	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	6.060		
002A.015	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	6.344		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
005.054	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CINTA SIKA PVC V - 15 PARA JUNTAS	Actividad	ML	41.024	1,3860	$ 56.859,00
005.054	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	3.840		
005.054	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	724		
005.054	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	61		
005.054	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	206		
005.054	CINTA SIKA PVC V - 15 CINTA FLEXIBLE SELLO DE JUNTAS	Insumo	M	36.193		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
027.014	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE ACTIVO CABLE 1/2" x 3 ALTA RESISTENCIA	Actividad	ML	503.169	1,3860	$ 697.392,00
027.014	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	158.542		
027.014	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	6.333		
027.014	GATO PARA TENSIONAMIENTO	Equipos	HR	7.054		
027.014	BOMBA PARA INYECTAR LECHADA	Equipos	HR	23.515		
027.014	EQUIPO DE PERFORACION 6"	Equipos	HR	127.291		
027.014	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	12.726		
027.014	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2.696		
027.014	PLATINA 25 x 25 CM X 1"	Insumo	UND	11.310		
027.014	CEMENTO GRIS	Insumo	KG	42.950		
027.014	CABLE 1/2" x 3 - ALTA RESISTENCIA	Insumo	ML	67.860		
027.014	POLIETILENO 1/2"	Insumo	ML	5.661		
027.014	SIKAFLUID	Insumo	KG	7.918		
027.014	TUBO PVC SANITARIO 4"	Insumo	M	29.313		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

027.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DADOS EN CONCRETO REFORZADO 4000 PSI PARA PANTALLA ACTIVA	Actividad	M3	883.552	1,3860	$ 1.224.603,00
027.015	CONCRETO 4000 psi - 28 Mpa	Analisis	M3	596.717		
027.015	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	208.926		
027.015	CERCHA VIGA METALICA	Equipos	DIA	8.235		
027.015	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	12.071		
027.015	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	6.207		
027.015	TABLERO 1.40 X 0,70	Equipos	DIA	18.405		
027.015	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	10.151		
027.015	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	14.274		
027.015	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	8.566		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
033.123	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI .	Actividad	M3	1.125.919	1,3860	$ 1.560.524,00
033.123	CONCRETO 4000 psi - 28 Mpa	Analisis	M3	596.717		
033.123	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	293.120		
033.123	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	Equipos	M2	83.358		
033.123	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	15.096		
033.123	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	6.207		
033.123	CERCHA METALICA L=3 M.	Equipos	DIA	1.647		
033.123	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	3.030		
033.123	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	22.680		
033.123	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumo	KG	2.583		
033.123	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	8.566		
033.123	SIKA ANTISOL ROJO	Insumo	KG	32.024		
033.123	SIKA SEPAROL	Insumo	KG	15.452		
033.123	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	Insumo	M	10.588		
033.123	TELERA 0,05X0,22X2,90 M (3 USOS)	Insumo	UND	29.305		
033.123	GUADUA SOBREBASA L= 1.50 MT. 3 USOS	Insumo	UND	5.546		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
005.014	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 4000 PSI	Actividad	M3	1.173.958	1,3860	$ 1.627.106,00
005.014	CONCRETO 4000 psi - 28 Mpa	Analisis	M3	596.717		
005.014	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	286.884		
005.014	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	26.010		
005.014	MORDAZA METALICA	Equipos	DIA	744		
005.014	PARAL LARGO 2.00 A 3.50 M	Equipos	DIA	618		
005.014	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	16.695		
005.014	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	4.345		
005.014	PLUMA GRUA 250KG CON BALDE	Equipos	DIA	-		
005.014	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	13.938		
005.014	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	19.032		
005.014	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	4.283		
005.014	SIKA ANTISOL ROJO	Insumo	KG	39.496		
005.014	SIKA SEPAROL	Insumo	KG	15.452		
005.014	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	Insumo	M	22.190		
005.014	LISTON CEDRO MACHO 5 CM X 2.5 CM X 3 M.	Insumo	M	97.656		
005.014	CUARTON ORDINARIO 8 CM *4 CM *3M	Insumo	M	6.070		
005.014	TABLA CHAPA EN CEDRO MACHO 30 CM X 2 CM X 3 M.	Insumo	M	23.828		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
002A.005_	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 4000 PSI	Actividad	M3	939.565	1,3860	$ 1.302.237,00
002A.005	CONCRETO 4000 psi - 28 Mpa	Analisis	M3	596.717		
002A.005	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	286.884		
002A.005	FORMALETA PARA BASE DE CONCRETO	Equipos	UND	14.877		
002A.005	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	15.676		
002A.005	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	11.172		
002A.005	EQUIPO BASICO (CONSTRUCCIÓN)	Herramienta	UND	4.545		
002A.005	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	6.363		
002A.005	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	3.331		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUÍDO AIU
002.031	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL /VERTICAL TIPO 2	Actividad	M2	46.330	1,3860	$ 64.213,00
002.031	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	26.588		
002.031	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	345		
002.031	TABLERO 1.40 X 0,70	Equipos	DIA	8.180		
002.031	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1.818		
002.031	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	575		
002.031	PUNTILLA CON CABEZA 3"	Insumo	LB	2.142		
002.031	GUADUA CEPA DE 5 VARAS	Insumo	UND	6.682		

023.034	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 5 mm	Actividad	ML	$ 8.611	1,3860	$ 11.935,00
023.034	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$ 5.761		
023.034	CORTADORA DE CONCRETO	Equipos	HR	$ 1.323		
023.034	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$ 818		
023.034	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	$ 709		

032.015	CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO CON DISCO (3,5CM)	Actividad	ML	$ 6.983	1,3860	$ 9.678,00
032.015	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$ 4.481		
032.015	CORTADORA INCLUYE DISCO	Equipos	DIA	$ 1.157		
032.015	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$ 636		
032.015	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	$ 709		

						1,3860	$	10.893,00
023.036	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$	2.560			
023.036	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	$	94			
023.036	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$	364			
023.036	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	$	317			
023.036	SELLO ELASTOMERICO	Insumo	M	$	4.524			

ALCALDIA
DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

023.045	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	Actividad	ML	$	14.546	1,3860	$	20.161,00
023.045	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$	6.401			
023.045	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$	1.515			
023.045	ACERO 60.000 PSI	Insumo	KG	$	6.630			

023.046	DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS	Actividad	KG	$	13.307	1,3860	$	18.444,00
023.046	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$	4.267			
023.046	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$	2.121			
023.046	HIERRO LISO (DOVELAS)	Insumo	KG	$	6.405			
023.046	GRASA ECON X 370 GRS	Insumo	UND	$	514			

023.045-1	ACERO 60.000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	Actividad	KG	$	7.449	1,3860	$	10.324,00
023.045-1	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	und	$	152			
023.045-1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Mano de Obra	hr	$	1.173			
023.045-1	ACERO 60.000 PSI	Insumo	kg	$	5.355			
023.045-1	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumo	kg	$	205			
023.045-1	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipo	dia	$	564			

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU
002.053	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	Actividad	M3	60.248	1,3860	$ 83.504,00
002.053	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	24.536		
002.053	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1.970		
002.053	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	793		
002.053	MATERIAL DE PRESTAMO CARGADO Y PUESTO EN OBRA	Insumo	M3	32.949		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU
033.139	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZANJA COLECTORA EN CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA	Actividad	M3	842.725	1,3860	$ 1.168.017,00
033.139	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	531.086		
033.139	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	187.098		
033.139	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	12.176		
033.139	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	6.207		
033.139	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	9.090		
033.139	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	12.847		
033.139	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	8.566		
033.139	VARILLÓN DE 0,02 X 0,05 X 2,80	Insumo	UND	47.141		
033.139	CUARTON 2"X4"X3M	Insumo	UND	28.514		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU
027.019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA Ø 3" ALL PERFORADA PARA DRENES	Actividad	ML	28.823	1,3860	$ 39.949,00
027.019	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	7.550		
027.019	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	314		
027.019	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	909		
027.019	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	634		
027.019	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 65 MM (3") SIN FILTRO.	Insumo	M	19.416		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU
027.022	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERFORACION PARA DREN HORIZONTAL EN TIERRA CON EQUIPO MECANICO	Actividad	ML	87.548	1,3860	$ 121.342,00
027.022	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	11.817		
027.022	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	8.670		
027.022	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	1.411		
027.022	EQUIPO DE PERFORACION 6"	Equipos	HR	63.645		
027.022	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1.212		
027.022	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	793		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU
033.103	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO 2000	Actividad	M2	10.213	1,3860	$ 14.155,00
033.103	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2.134		
033.103	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	157		
033.103	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	5		
033.103	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2000 PAVCO O SIMILAR	Insumo	M2	7.917		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU
033.156	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA SUBDRENES Y DRENAJES	Actividad	M3	94.689	1,3860	$ 131.239,00
033.156	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	11.817		
033.156	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1.515		
033.156	MATERIAL GRANULAR PARA SUBDREN	Insumo	M3	81.357		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU
027.039	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERFORACION PARA DREN HORIZONTAL EN CONGLOMERADO CON EQUIPO MECANICO	Actividad	ML	159.438	1,3860	$ 220.981,00
027.039	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	17.725		
027.039	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	8.670		
027.039	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	2.665		
027.039	EQUIPO DE PERFORACION 6"	Equipos	HR	127.291		
027.039	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1.818		
027.039	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1.269		

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU

027.033	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN EN TALUDES	Actividad	M2	5.097	1,3860	$	7.064,00
027.033	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1.477			
027.033	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	-			
027.033	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	152			
027.033	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	159			
027.033	ESTACAS PARA ANCLAJE	Insumo	UND	672			
027.033	PLASTICO DE PROTECCION	Insumo	M2	2.637			

024.112-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO S	Actividad	UND	$	670.879	1,3860	$	929.838,00
024.112-1	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	$	302.972			
024.112-1	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	$	252.780			
024.112-1	FORMALETA METALICA PARA CAMARA CIRCULAR	Equipos	UND	$	6.816			
024.112-1	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	$	43.517			
024.112-1	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$	1.061			
024.112-1	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	$	15.860			
024.112-1	CURADO DEL CONCRETO	Insumo	M3	$	377			
024.112-1	ACERO 60.000 PSI	Insumo	KG	$	47.496			

017.089	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA 2 HILOS DE 2", ENTRE 0,9 Y 1MTS, PARALES VERTICALES CADA 2 MTS, RELLENA DE CONCRETO. INCLUYE WASH PRIMER, PINTURA, ANCLAJES Y RETIRO DE SOBRANTES	Actividad	ML	$	157.156	1,3860	$	217.818,00
017.089	CONCRETO 2000 PSI - 14 MPA	Analisis	M3	$	2.436			
017.089	CUADRILLA DD TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	$	10.871			
017.089	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	$	3.355			
017.089	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	$	1.959			
017.089	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$	970			
017.089	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	Insumo	GAL	$	4.390			
017.089	PINTURA ACRILICA PARA TRAFICO TIPO PINTUCO (PINTUTRÁFICO) O SIMILAR - COLORES: BLANCO, AMARILLO O NEGRO SEGÚN DISEÑO.	Insumo	GAL	$	7.374			
017.089	WASH PRIMER	Insumo	GAL	$	9.425			
017.089	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	$	4.917			
017.089	PLATINA SOPORTE 3 MM	Insumo	UND	$	12.566			
017.089	CHAZOS 3/8 X 2"	Insumo	UND	$	13.896			
017.089	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	Insumo	KG	$	997			
017.089	TUBERIA GALVANIZADA 2" CAL 16	Insumo	M	$	84.000			
002.058	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y ESCOMBROS MEDIDO EN BANCO	Actividad	M3	$	38.167	1,3860	$	52.899,00
002.058	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	$	7.468			
002.058	VOLQUETA 7M3 (CARGUE A MANO)	Equipos	VJE	$	28.217			
002.058	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	$	1.061			
002.058	PERMISO USO DE ESCOMBRERA	Insumo	M3	$	834			
002.058	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	$	587			

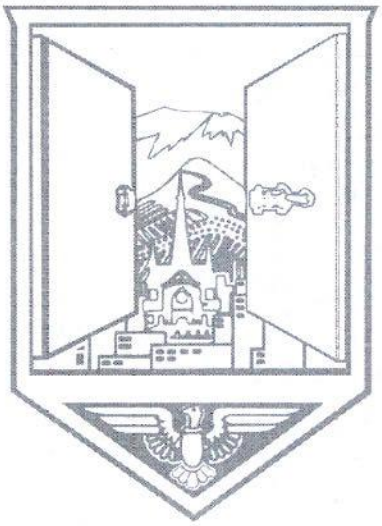
030.002	JORNAL AYUDANTE	Actividad	DIA	$	65.648	1,3860	$	90.988,00
030.002	AYUDANTE AA (ALBAÑILERIA)	Cuadrilla	HR	$	65.648			

ADI-33.169	REGULADOR DE TRANSITO	Actividad	DIA	$	89.112	1,3860	$	123.509,00
ADI-33.169	AUXILIAR DE TRÁNSITO CAPACITADO	Cuadrilla	HR	$	89.112			

023.048	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, SIMBOLOS, TEXTOS Y OTRAS, CON PINTURA PLASTICO EN FRIO	Actividad	M2	$	57.750	1,3860	$	80.042,00
023.048	DEMARCACION PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, SIMBOLOS, TEXTOS Y OTRAS, CON PINTURA PLASTICO EN FRIO.	Insumo	M2	$	57.750			

023.049	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION LINEAS CENTRALES, DE BORDE, DE CARRIL Y OTRAS (Ancho 12cms), CON PINTURA PLASTICO EN FRIO	Actividad	ML	$	5.087	1,3860	$	7.051,00
023.049	DEMARCACION LINEAS CENTRALES, DE BORDE, DE CARRIL Y OTRAS (Ancho 12cms), CON PINTURA PLASTICO EN FRIO.	Insumo	ML	$	5.087			

ALCALDIA
DE MANIZALES



USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

PROYECTO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VIA CENTENARIO

Valor estimado de la Obra (Costo Directo).	Valor	**720.763.658**
Plazo estimado de ejecución	Meses	**4,00**
	Días	**120,00**

CAPITULO	TIPO DE GASTO	UN	CANTIDAD	DEDICACIÓN (del tiempo de la obra)	VALOR UNITARIO (mes)	Factor Prestacional	VALOR TOTAL	SUMA	PORCENTAJE
1,00	***GASTOS GENERALES.***								**17,70%**
1,10	***MANO DE OBRA Y GASTOS DE OFICINA***							**127.562.064**	**17,70%**
	Director(a) de Obra	Un	1,00	40%	5.800.000	54,83%	14.368.224		1,99%
	Ingeniero(a) Civil Residente	Un	1,00	100%	4.060.000	54,83%	25.144.392		3,49%
	Ingeniero(a) Auxiliar	Un	1,00	100%	2.500.000	54,83%	15.483.000		2,15%
	Técnico constructor como Maestro de obra (Inspector de Obra)	Un	1,00	100%	2.400.000	54,83%	14.863.680		2,06%
	Profesional en Segruidad y Salud en el Trabajo - HSEQ	Un	1,00	100%	2.900.000	54,83%	17.960.280		2,49%
	Trabajador(a) social	Un	1,00	20%	2.900.000	54,83%	3.592.056		0,50%
	Ingeniero(a) Ambiental	Un	1,00	20%	2.900.000	54,83%	3.592.056		0,50%
	Almacenista	Un	1,00	100%	1.160.000	69,95%	7.885.680		1,09%
	Asesoría contable, tributaria y jurídica	Un	1,00	10%	2.200.000	69,95%	1.495.560		0,21%
	Secretaria con prestaciones	Un	1,00	20%	1.160.000	69,95%	1.577.136		0,22%
	Vigilante 30/24h Compañía de Seguridad Privada	Un	0,50	100%	8.700.000		17.400.000		2,41%
	Plan Manejo Tránsito	Un	1,00	100%	1.000.000		1.000.000		0,14%
	Plan de Manejo Ambiental	m	0,00	100%	800.000		800.000		0,11%
	Plan de Calidad	Un	0,00	100%	800.000		800.000		0,11%
	Ensayos de laboratorio	Gl	0,80	100%	500.000		1.600.000		0,22%
2,00	**GASTOS INDIRECTOS.**								**14,90%**
2,10	***LEGALIZACION.***								

ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

	Factor de formula circular					**1,3860**			
2,20	***POLIZAS***							**8.268.879**	**1,15%**
	Cumplimiento del contrato	%	0,06%		720.763.658	1,3860	469.000		0,07%
	Estabilidad de la obra	%	0,09%		720.763.658	1,3860	5.349.529		0,74%
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	%	0,05%		720.763.658	1,3860	1.978.593		0,27%
	Resposabilidad civil extracontractual	%	0,25%		348.000.000	1,3860	471.756		0,07%
2,30	***VALLAS Y SEÑALIZACIÓN***							**1.740.000**	**0,241%**
	Valla (8 metros cuadrados en lo	Un	1,00	**100,00%**	720.000		720.000		0,100%
	Señalización obra (señalizacion vertical, delineadores y cinta) etc	Gl	0,34		3.000.000		1.020.000		0,142%
2,40	***IMPUESTOS Y VALORES AGREGADOS***							**97.400.397**	**13,51%**
	Contribución Especial (Seguridad Ciudadana)	%	5,00%		720.763.658	1,3860	49.948.921		6,9300%
	Estampillas para el bienestar del adulto mayor	%	2,00%		720.763.658	1,3860	19.979.569		2,7720%
	Estampillas Pro - Universidade	%	1,00%		720.763.658	1,3860	9.989.784		1,3860%
	Tasa Pro Deporte y Recreación	%	0,50%		720.763.658	1,3860	4.994.892		0,6930%
	Estampilla Pro Cultura	%	0,50%		720.763.658	1,3860	4.994.892		0,6930%
	4/1000 (transacciones financieras)	%	0,40%		720.763.658	1,3860	3.995.914		0,5544%
	Industria y Comercio 3,5 x 1.000 sobre valor total.	%	0,35%		720.763.658	1,3860	3.496.425		0,4851%
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS DE ADMINISTRACION.							**$234.971.340**	**32,60%**
	UTILIDAD:							**6,00%**	6,00%
	A.U.								**38,60%**